



Филиал Публичного акционерного общества  
«Межрегиональная распределительная сетевая  
компания Центра» - «Тамбовэнерго»

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора  
- главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  
И.В. Поляков  
“24” 10 20 18 г

## Техническое задание

на поставку привязей страховочных (лот 401 R).

### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку привязей страховочных, строп для безопасного производства работ на высоте.

Закупка производится на основании плана закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» 2018 года под потребность 2019 года. Объем закупаемой продукции обоснован годовой потребностью в привязях страховочных, стропов на 2019 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Филиал	Кол - во	Продукция
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	70	Привязь страховочная с двумя стропами для позиционирования из синтетической ленты
	10	Привязь страховочная с двумя стропами для позиционирования из синтетического каната
	61	Строп из ленты капроновой с амортизатором

Поставка продукции производится в точки поставки, указанные заказчиком - филиалами ПАО «МРСК Центра»:

Филиал	Точка поставки	Срок поставки
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Центральный склад «Тамбовэнерго»	Январь – июнь 2019 года по заявкам покупателя

### 3. Технические требования к продукции.

**Привязь страховочная с двумя стропами для позиционирования из синтетической ленты состоит из страховочной привязи и двух строп для позиционирования из синтетической ленты.**

**Привязь страховочная с двумя стропами для позиционирования из синтетического каната состоит из страховочной привязи и двух строп для позиционирования из синтетического каната.**

#### *Страховочная привязь*

3.1. Страховочная привязь должна включать в себя поясной ремень со спинной опорой (кушак) и лямки, полностью охватывающие тело, которые размещены в зоне таза и на плечах

3.2. Должны быть предусмотрены системы регулирования по размерам пользователя: по обхвату талии от 840 до 1500 мм, по росту от 1600 мм до 2000 мм, по обхвату ноги от 50 до 85 см.

3.3. Конструкция привязи должна создавать удобство при работе за счет равномерного распределения нагрузки на поясницу и ноги пользователя.

3.4. Поясной ремень из полиамидной ленты должен иметь ширину не менее 43 мм и обеспечивать обхват талии от 840 до 1500 мм.

3.5. Минимальная длина спинной опоры (кушака) должна быть на 50 мм больше половины окружности ремня, когда он отрегулирован на максимальную радиальную длину (размер талии), указанную изготовителем.

3.6. Ширина кушака на участке, централизованном на спине пользователя: 150-170 мм.

3.7. Пряжки поясного ремня, на набедренных лямках и на вспомогательном нагрудном ремне должны быть полуавтоматическими, быстро застегиваться (расстегиваться) за 3-5 секунд и исключать возможность:

- неправильного соединения стыкуемых частей пряжки;
- самопроизвольного расстегивания;
- увеличения длины поясного ремня и лямок при выполнении работ.

3.8. Материал лямок: лента полиэфирная, ширина основных лямок должна быть не менее 40 мм, а вспомогательных лямок – не менее 20 мм.

3.9. На набедренных лямках должны быть мягкие опоры, полуавтоматические пряжки должны располагаться на опорах, и исключать контакт с телом пользователя.

3.10. В местах соединения комплектуемых вертикальных наплечных ремней с поясным ремнем должны быть предусмотрены отверстия с возможностью смещения вертикальных лямок относительно поясного ремня не менее чем на 5 см, для удобства пользователя при выполнении наклонов.

3.11. Лямки не должны менять положение и ослабляться сами по себе.

3.12. Страховочная привязь должна иметь четыре анкерные точки крепления «А» на спине, на груди и по бокам.

3.13. Положение колец, предназначенных для крепления карабинов стропа и расположенных на поясном ремне, должно иметь возможность регулировки (перемещения) вдоль поясного ремня, в положение, удобное для пользователя. Внутренний размер колец должен быть равным 50...65 мм.



3.14 Анкерная точка крепления «А» на спине для остановки падения (металлическое кольцо), должна быть расположена на перекрестье наплечных лямок со стороны спины и удерживаться мягкой опорой.

3.15 Статическая прочность на разрыв поясного ремня и лямок предохранительного пояса - не менее 15 кН

3.16 Испытательная статическая нагрузка поясного ремня и лямок предохранительного пояса — 4 кН

3.17 Маркировка на привязи должна соответствовать ЕН 365 и дополнительно включать в себя:

а) наименование производителя

б) идентификационный номер;

в) номер и год документа которому соответствует оборудование

г) дату производства

д) пиктограмму, указывающую на то, что пользователи должны ознакомиться с информацией, предоставленной производителем (см. рисунок 1);



Рисунок 1 — Пиктограмма

е) идентификационную маркировку модели/типа привязи;

ж) номер настоящего стандарта

Маркировка должна быть на русском языке и на трудноудаляемой этикетке защищённой от истирания

3.18 Содержание инструкций по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту СИЗ должно соответствовать ЕН 365, ЕН 358

*Строп из ленты синтетической.*

3.19 Длина стропа должна регулироваться до 2 метров, значение статической разрывной нагрузки не менее 22 кН, масса не более 1,2 кг.

3.20 Ленты для стропов следует производить полиэстерной ленты.

3.21 Карабин, предназначенный для постоянного крепления стропа к кольцу поясного ремня, должен соответствовать классу В по ГОСТ Р ЕН 362-2008 с байонетной автоматической муфтой.

3.22 Карабин, предназначенный для закрепления стропа за ответное кольцо поясного ремня или анкерную точку, должен обеспечивать раскрытие замка одной рукой при надетой утепленной рукавице и иметь предохранительное устройство, исключающее его самопроизвольное раскрытие, соответствовать классу Т или А по ГОСТ Р ЕН 362-2008 в соответствии со спецификацией заказчика. Закрытие замка и предохранителя должно осуществляться автоматически. Продолжительность цикла "закрепление - открепление" должны быть не более 3 секунд. Усилие для раскрытия карабина должно быть не менее 29,4 Н (3 кгс) и не более 78,4 Н (8 кгс).

### *Строп из каната синтетического*

3.23 Длина стропа, включая концевые соединения, т.е. соединители или проушины, должна быть не менее 1.8м и не более 2 м.

3.24 Конец регулируемой части стропа должен быть оснащен концевым ограничителем, предотвращающим сползание регулятора длины стропа, защищённый термоусадочной трубкой.

3.25 Конец стропа предназначенный для установки соединительного элемента должен иметь соответствующие концевые соединения с коушем. Если в качестве концевого соединений каната используется соединение встык, то длина соединения должна иметь длину не менее 100 мм и должна быть закреплена путем сплетения, зашивки либо иным способом, предотвращающим разрыв соединённой части в процессе применения. Место стыковки должно быть защищено прозрачной термоусадочной трубкой

3.26 Строп должен быть выполнен из плетеного полиамидного, синтетического каната диаметром 12мм.

3.27 Нити, применяемые для сшивки должны быть контрастирующего цвета или оттенка для того чтобы обеспечивать визуальную проверку

3.28 Все металлические элементы стропа, за исключением проволочных тросов и цепей, должны быть защищены от коррозии в соответствии с ЕН 362.

3.29 Стропы, выполненные из синтетических материалов должны выдерживать статическую нагрузку не менее 22 кН, без разъединения, надрывов или разрушении любого элемента стропа.

3.30 Маркировка на стропе должна соответствовать ЕН 365 и включать в себя:

- а)наименование производителя
- б) идентификационный номер;
- в) номер и год документа которому соответствует оборудование
- г) дату производства стропа
- д) пиктограмму, указывающую на то, что пользователи должны ознакомиться с информацией, предоставленной производителем (см рисунок 1);



Рисунок 1 — Пиктограмма

- е) идентификационную маркировку модели/типа стропа;
- ж) номер настоящего стандарта

Маркировка должна быть на русском языке.

Маркировка должна быть выполнена на бирке защищенной от истирания.

### *Строп страховочный с амортизатором*

3.31 Продукция должна соответствовать требованиям:

– ГОСТ Р ЕН 354-2010 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы.

– ГОСТ 355-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы.



– ГОСТ Р ЕН 362-2008 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы.

– ГОСТ Р ЕН 365-2010 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке.

3.32 Длина стропа, включая концевые соединения, т.е. соединители или проушины, должна быть не менее 1.8м и не более 2 м.

3.33 В строп должен быть интегрирован амортизатор

3.34 Амортизатор (лента, защищенная специальным термоусадочным полиэтиленовым чехлом) должен соответствовать ЕН355 и иметь соответствующую маркировку

3.35 Один конец амортизатора должен быть неразъемным способом прикреплен к стропу

3.36 Карабин, предназначенный для закрепления амортизатора за крепление привязи, должен обеспечивать раскрытие замка одной рукой при надетой утепленной рукавице и иметь предохранительное устройство, исключающее его самопроизвольное раскрытие, соответствовать классу Т по ГОСТ Р ЕН 362-2008. Закрытие замка и предохранителя должно осуществляться автоматически. Продолжительность цикла "закрепление - открепление" должны быть не более 3 секунд. Усилие для раскрытия карабина должно быть не менее 29,4 Н (3 кгс) и не более 78,4 Н (8 кгс).

3.37 Карабин, предназначенный для закрепления стропа за анкерную точку, должен обеспечивать раскрытие замка одной рукой при надетой утепленной рукавице и иметь предохранительное устройство, исключающее его самопроизвольное раскрытие, соответствовать классу Т или А по ГОСТ Р ЕН 362-2008 в соответствии со спецификацией заказчика. Закрытие замка и предохранителя должно осуществляться автоматически. Продолжительность цикла "закрепление - открепление" должны быть не более 3 секунд. Усилие для раскрытия карабина должно быть не менее 29,4 Н (3 кгс) и не более 78,4 Н (8 кгс).

3.38 Концы стропа должны иметь соответствующие концевые соединения с коушем. Если в качестве концевых соединений каната используется соединение встык, то длина соединения должна иметь длину не менее 100 мм и должна быть закреплена путем сплетения, зашивки либо иным способом, предотвращающим разрыв соединенной части в процессе применения. Место стыковки должно быть защищено прозрачной термоусадочной трубкой

#### **4. Правила приемки продукции.**

Все поставляемое продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» при получении продукции на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

И.о. заместителя главного инженера  
- начальника УПБ и ПК

И.Н. Семенов